

ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ ТЕМЫ «ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА» ДЛЯ СТУДЕНТОВ ЛАБОРАТОРНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ НА КАФЕДРЕ ГИСТОЛОГИИ, ЦИТОЛОГИИ И ЭМБРИОЛОГИИ

Солодова Е.К., Штильман М.Е.

Гомельский государственный медицинский институт, Гомельская областная специализированная клиническая больница

Болезни легких в настоящее время широко распространены и занимают одно из первых мест среди причин заболеваемости и смерти. Этим объясняется их медицинская и социальная значимость, а также необходимость дальнейшей разработки вопросов, касающихся ранней диагностики, обеспечивающей правильное и своевременное лечение данной патологии. Цитологическое исследование мокроты и эпителия слизистой бронхов имеет первостепенное значение для решения поставленной задачи.

На кафедре гистологии, цитологии и эмбриологии при разборе темы «Дыхательная система», помимо изучения гистологических срезов трахеи и легких, студентам отделения лабораторно-клинической диагностики целесообразно исследовать нормальный клеточный состав в цитологических препаратах мокроты и браш-биопсиях.

В данных препаратах студенты смогут изучить клетки бронхиального эпителия – реснитчатые и бокаловидные, лейкоциты, клетки гистиоцитарного ряда, а также клетки многослойного плоского неороговевающего эпителия.

Реснитчатые и бокаловидные клетки мерцательного эпителия наиболее целесообразно рассматривать в браш-биопсиях, где они располагаются пластинами и поодиночке. В данных препаратах хорошо видны форма и строение клеток: вытянутая базальная и широкая, со щеточкой из ресничек апикальная часть у мерцательных клеток, овоидная форма и участки просветления в цитоплазме бокаловидных клеток.

Клетки гистиоцитарного ряда в препарате мокроты представлены двумя видами: альвеолярными макрофагами («пылевые клетки») и гистиоцитами. Гистиоциты – макрофаги, не проявившие функции фагоцитоза. В препаратах мокроты студенты смогут отличить альвеолярные макрофаги от гистиоцитов по размерам и по наличию в цитоплазме клеток пылевых включений (угольная пыль, пигменты и остатки клеток) в виде зерен черновато-бурого цвета.

Клетки многослойного плоского эпителия, неизменно присутствующие в мокроте, присоединяются к ней по пути в моменты отхаркивания из гортани, носоглотки и полости рта. Клетки слоев плоского эпителия отличаются друг от друга размерами – более мелкие парабазальные; формой – поверхностные полигональные, а промежуточные и парабазальные округ-

лые; а также ядрами – мелкие пикнотичные ядра у поверхностных клеток. Часто в препаратах клетки поверхностного и промежуточного слоев имеют подвернутые края, что придает им вытянутую, змеевидную форму.